A HOMELAB-5 PLUSZ SZOLGÁLTATÁSAT

A HARDWARE-t ÉRINTO HÓDOSITÁSOK:

 Bey programabato frelvenotacento hebythelvel lehetőv vált a Rendel-3 egyit fő hittyninde klainelvilee, neresteen na, lefoglalva a processor. A fondal-5 depen a haztrántálatátem 281-ben a processor. A fondal-5 depen a haztrántálatánel Misson de processor. A fondal-5 depen a haztrántálatánel megterbinte vita a hazg mindelig mell, mág af frelvenoladrpos a processor de processor

BASIC-b51: POKE 64.n

GEPI KOD : LD A,

411atus

: LD A,n OUT (40H),A (1.lapon) OUT (0COH),A (2.lapon)

shol n= a kivant hangmageseag (1...255)

- 2. A rendezert alkalmaseá lett téve e megezakitások kezelésére, mi-
- vel a eoftware-nêl ismertetett ezolgáltatások egy része basználja az IMI-et.
- 3. A BASIC étal hasanahit membriaterültet 2 Kypte-tal ocükkentve lett. A megvaletitet formajar eddig a köpernyőmenöria kéteser létesott (70008-től FFF7M-ig), Egy 2 Köpte-oc CHOS RAM bebpitéével an FO00M-F7FH terültet imlökét lapon létesődik valamint an 1.lapon levő F800M-F7FH terültet a MASIC ordmánra "idthatatlamna" váti. Bet a terültett osak a KBUOMERR hasanála, a illetve gér
 - pi ködből őrhető el. Az átelekítás előnyei: 1: A 2.lapon as eddigi 7 helyett 2048 byte mélységben használhatő a etack,
 - 2: A lapok átkepceclőenkor nem kell étack-et menteni. Az átkapcsolősehoz elegendő az OUF (79H), ill. az OUF (FFH) utasítás. 3. Ha az illapon PUSH-oltunk, a mentett értéket a mécodik lapon is viseza POP-olhatiuk.

UJ SOFTWARE LEHETŐSÉGEK:

1. A HomeLab-5 bekaposolAsakor elindul egy 6ra, mely e jobb feled emrokban jelenik meg. A megjelenités leftitható, miközben az fora tovébb esáziál. Letiltható a ezámlálás ie. A kezdeti időpont beállithetó. A kijelgise formátuma: oorpye a

Az 6rák tárolója : 4025H A percek térolója : 4026H A másodbercek tárolója : 4027H

Az 1/50 másodpercek tára: 4044H

åz örmrutin meghivåea : CALL 0A65H (Ceak akkor kell, ha bekapceclåe utån letiltottuk, vagy åtirtuk e megazakitšerutint)

- 2. Interrupt-ból törtánő dallamjátszás, á dallamtáblában kell felsorolni a hangmagasaagokat, a hang hosszát 4027H-n kell megadni. Az sppen lejátszásra kerülő hang helye a 4025-ón található. A dallamtábla eleje: FGGOH. Ha a számláló a dallamtábla végére ér, (FFFFH) vagy a hangmagasangnak beadott értékek közt 01-et talál. akkor a dallamtábla elejére ugrik, és kezdi elölről. Letiltása: CALL 0539H
 - A rutin hivása: CALL OA4CH
- 3. RENUMBER
 - A BASIC program sorait számosas át. Nemosak a program sorszámait , hanem a COTO, COSUB, RESTORE után alló sorezámokat is. A sorezámok átssámozásáhoa az FOOOH-P7FFH közti területet használja fel. Belápási pont: 3BC2H
- 4. SPRITE n,x,a,b,o,6

SPRITE definiálása, törlése, kirakása Egyszerre maximum 8 sprite definiálható, ezek fixen a memóriában

n - a aprite száma x - a sprite tizemmódja

(0 - törlés 1 - definiálás)

(2 - kirakis)

a - bal felső sarok X koordinátája (0...127) b - bal felső sarok Y koordinátája (0....95) o - jobb alsó sarok X koordinátája (Csak definiáláskor kell

d - jobb alső sarok Y koordinátája (Csak definiáláskor kell)

Az összes input paraméter megadható váltosókban is. Az egyetlen kikötés: a,b,o,d kétkarakteres változónév kell hogy legyen. 5. Interrupt engedélyezése. Hivása: CALL 0537H

- 6. Interrupt tiltasa. Hivása: CALL 0539H
- 7. RS-232 imitator

A beapitett PIO "A" portján keresztül egy másik HomeLab-5 géppel létesit kaposolatot. A 4025H-n levő cimtől a 4027H-n levő cimig áttölti a küldő gép memériatartalmát a fogadó gépbe.

As adás inditási oime: 3DFDH A vétel inditési cime: 3E71H

0. bit: TX/RX 1. bit: RTS

2. bit: DTR 3. bit: EOF

További információk: SOLTI IHRE 4:5-589